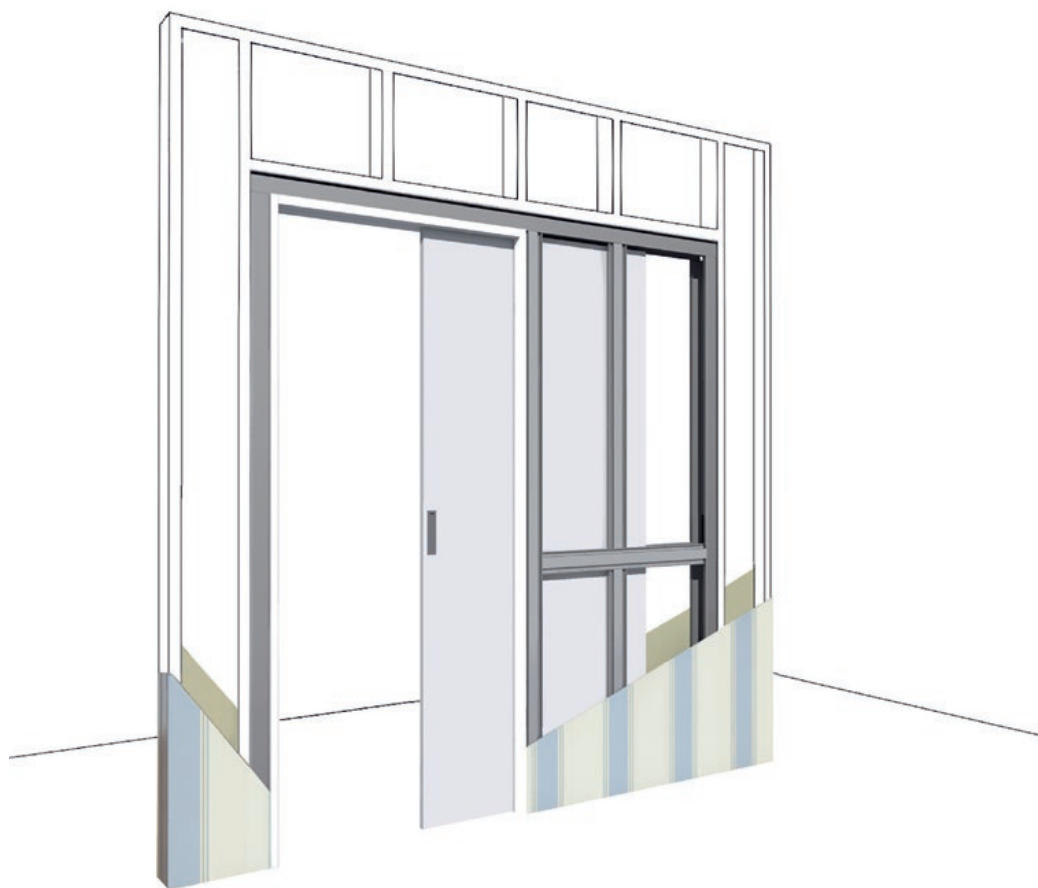




Liune

YKSILEHTINEN VÄLIOVI



ASENNUSOHJE | ELEMENTTI | OVI | KARMIT

SISÄLLYS-
LUETTELO

TARVIKKEET	3
KALUSTETUKI	4
ELEMENTTI MITAT	5
ELEMENTIN TOIMITUS	6
ELEMENTIN ASENNUS	7-8
ELEMENTIN KIINNITYS SEINÄÄN JA LATTIAAN	9-11
LEVYTYS	12-16
VIIMEISTELY	17
OVEN ASENNUS	18-19
LASIOVEN ASENNUS	20-21
KIINNIKKEIDEN JA HELOJEN ASENNUS 32 mm OVIIN	22-23
KARMIEN ASENNUS	24-25
NAAMAKUVA PYSTYLEIKKAUS JA MITAT	26
VÄLISEINÄN, ELEMENTIN JA SÄHKÖVETOJEN MITAT	27
YHTEYSTIEDOT	28

Asennustyön huolellisuus takaa kevyesti liikkuvan välioven.
Mukavia asennushetkiä Liunella!

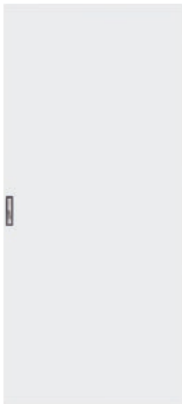
TARVIKKEET

Tarvittavat työkalut
ruuvinväännin ja vatupassi!

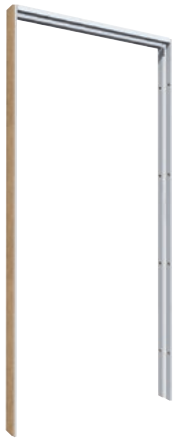
ELEMENTTI



OVI



KARMIT



- | | | |
|----|---|--|
| 1. |  | KARMITULPAT
25 kpl |
| 2. |  | LIUKUKISKORUUVI 4,3 x 16
15-20 kpl |
| 3. |  | KIPSILEVYRUUVI 3,6 x 22
150 kpl |
| 4. |  | KARMIRUUVI 4,2 x 25
25-30 kpl |
| 5. |  | PYÖRÄSTÖT
2 kpl |
| 6. |  | LENKKIAVAIN
1 kpl |
| 7. |  | SOFT-TIIVISTE
1 kpl |

KALUSTETUKI

Kiitos, että valitsit Liunen!
Your Home — our passion!



KULJETUKSESSA VAURIOITUNUTTA ELEMENTTIÄ EI SAA ASENTAA, MERKINNÄT RAHTIKIRJAAN!

2. LIUKUKISKO- JA KAAPPITUKIRUUVI 4,3 x 16

KAAPPITUKI
150...300 x 1,00

KALUSTETUKI TV
1200 x 1250 x 1,5

Elementin kohdalle voi asentaa kaapistoja tai sähköistyksen. Seinään kiinnitettävä kaappi voidaan asentaa 66, 95 ja 120 mm elementtirunkoon. Tällöin asennetaan FR 66, 95 ja 120 -vahvikerangot elementin sivuille ja kaapin kiinnitys tuetaan FR 66, 95 ja 120 -vahvikerankaan ja kalustetukeen, joka asennetaan myös elementin yläpuolelle väliseinärunkoon. Sähköasennuksista on oma ohjeistus.

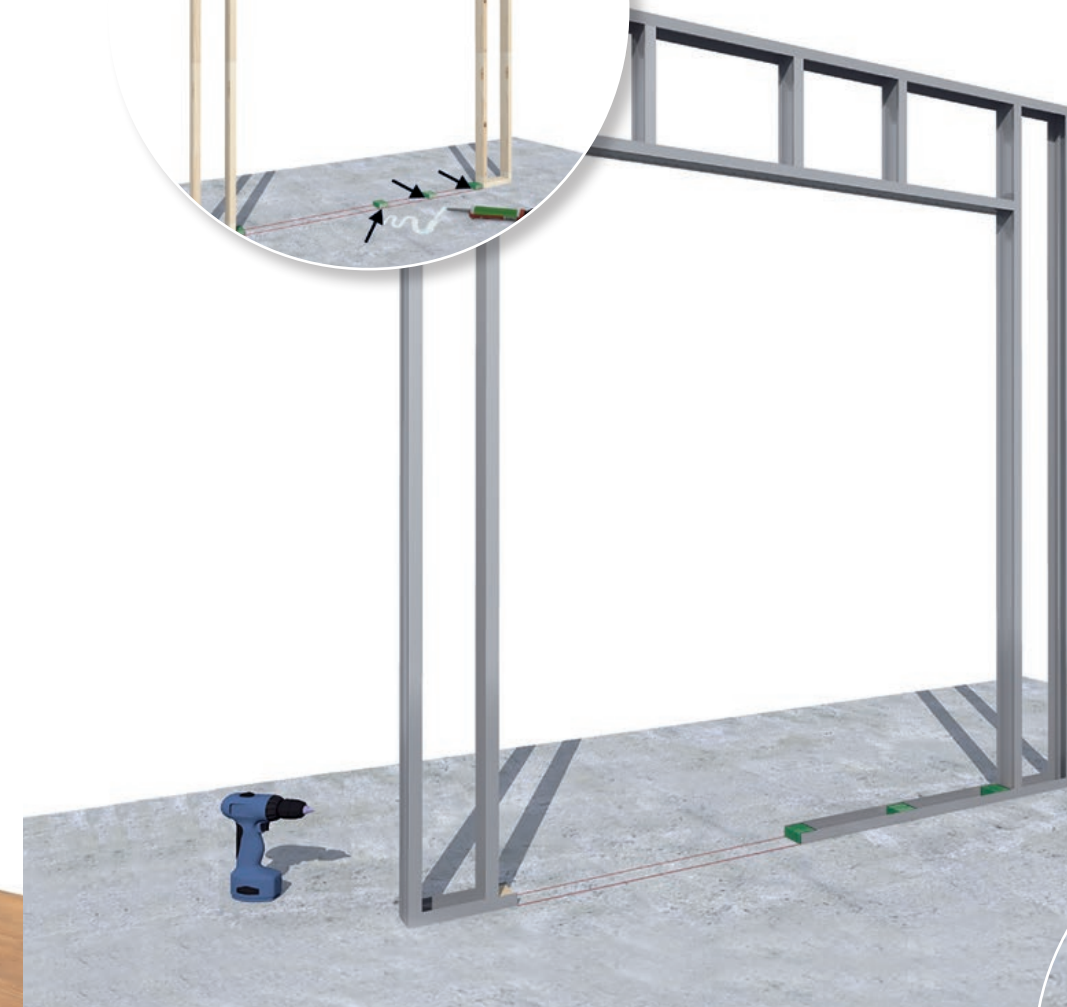
ELEMENTTI MITAT

Koko	Liukuovielementin leveys x korkeus	Elementin asennusaukko leveys x korkeus
Li06	1335 x 2130 mm	1350 x 2170 mm
Li07	1535 x 2130 mm	1550 x 2170 mm
Li08	1735 x 2130 mm	1750 x 2170 mm
Li09	1935 x 2130 mm	1950 x 2170 mm
Li010	2135 x 2130 mm	2150 x 2170 mm
Li012	2535 x 2130 mm	2550 x 2170 mm



1

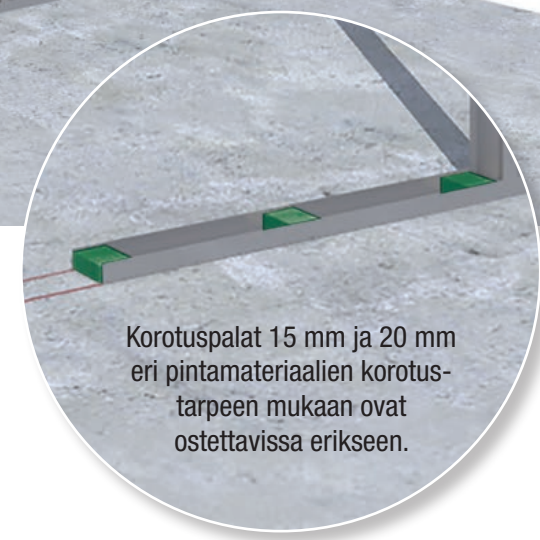
Väliseinän runkovaiheessa huomioidaan vaadittava aukko Liune -elementille.



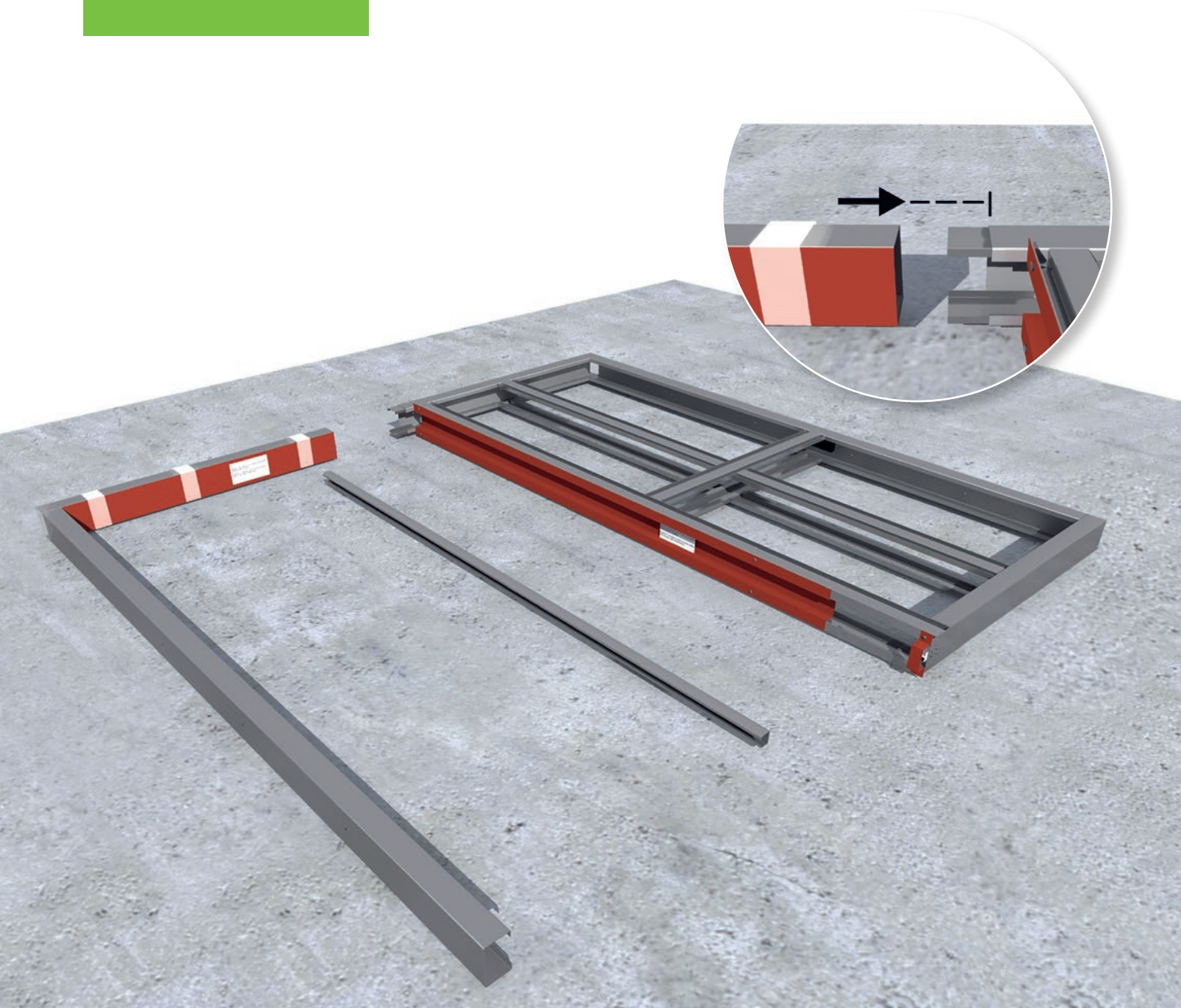
2

LIUNE -elementin alareuna asennetaan aina valmiin lattiapinnan tasoon. Valmista korotuspalat seinän alareunaan kohteessa käytettävän lattiapintamateriaalin mukaan tai vaihtoehtoisesti voit tilata Liunen -elementin korotuspalat 15 mm ja 20 mm. Palat ovat valmistettu 100% kierrätysmateriaalista.

Korotuspalat 15 mm ja 20 mm eri pintamateriaalien korotustarpeen mukaan ovat ostettavissa erikseen.



ELEMENTTI



3

Elementti toimitetaan kahdessa osassa.

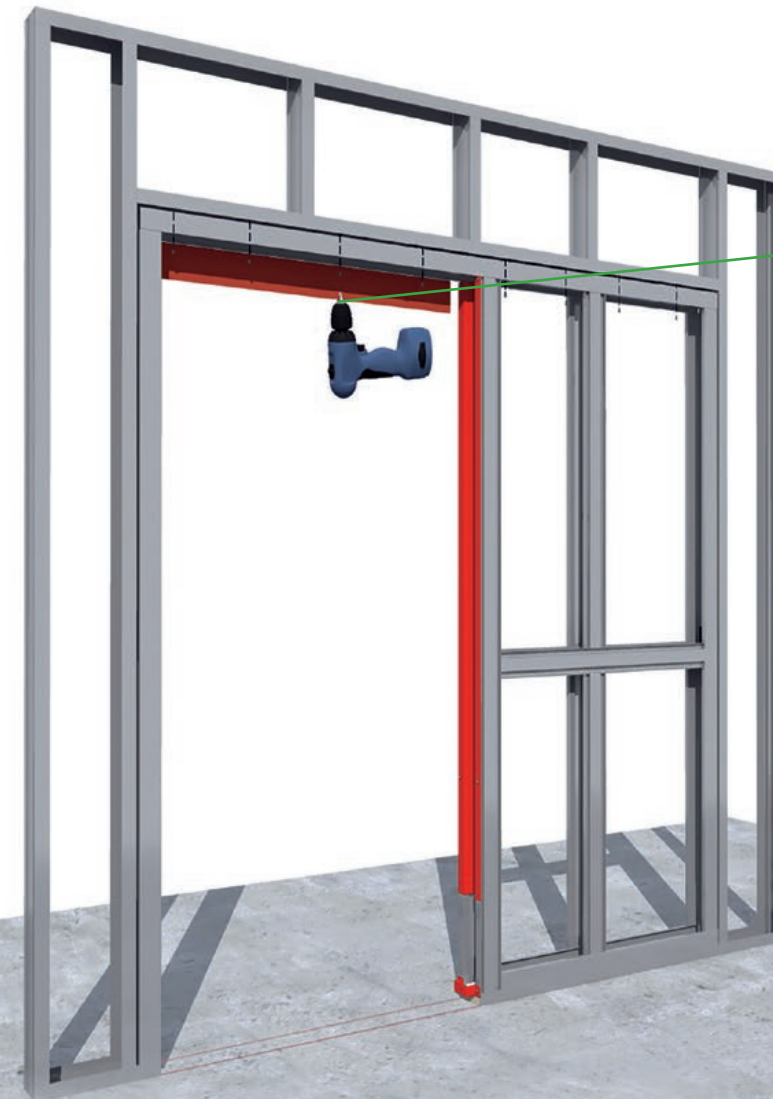
a) Yhdistä elementin osat toisiinsa. Poista levytyssuoja liukukiskon ruuvauksen ajaksi.

b) Ruuvaa liukukisko elementtiin toimituksen mukana tulleilla kirkkailla kiskoruuveilla.

Liukukisko ja elementin yläosa on esirei'itetty. Seuraa rei'tytystä ja ruuvaa alhaalta ylöspäin. Laita sen jälkeen suojat takaisin paikoilleen suojaksi levytystyön ajaksi.

ELEMENTIN
ASENNUS

2. LIUKUKISKORUUVI
4,3 x 16



A

B

4a

QF -elementtiin ruuvataan liukukisko ennen kuin elementti asennetaan seinään.

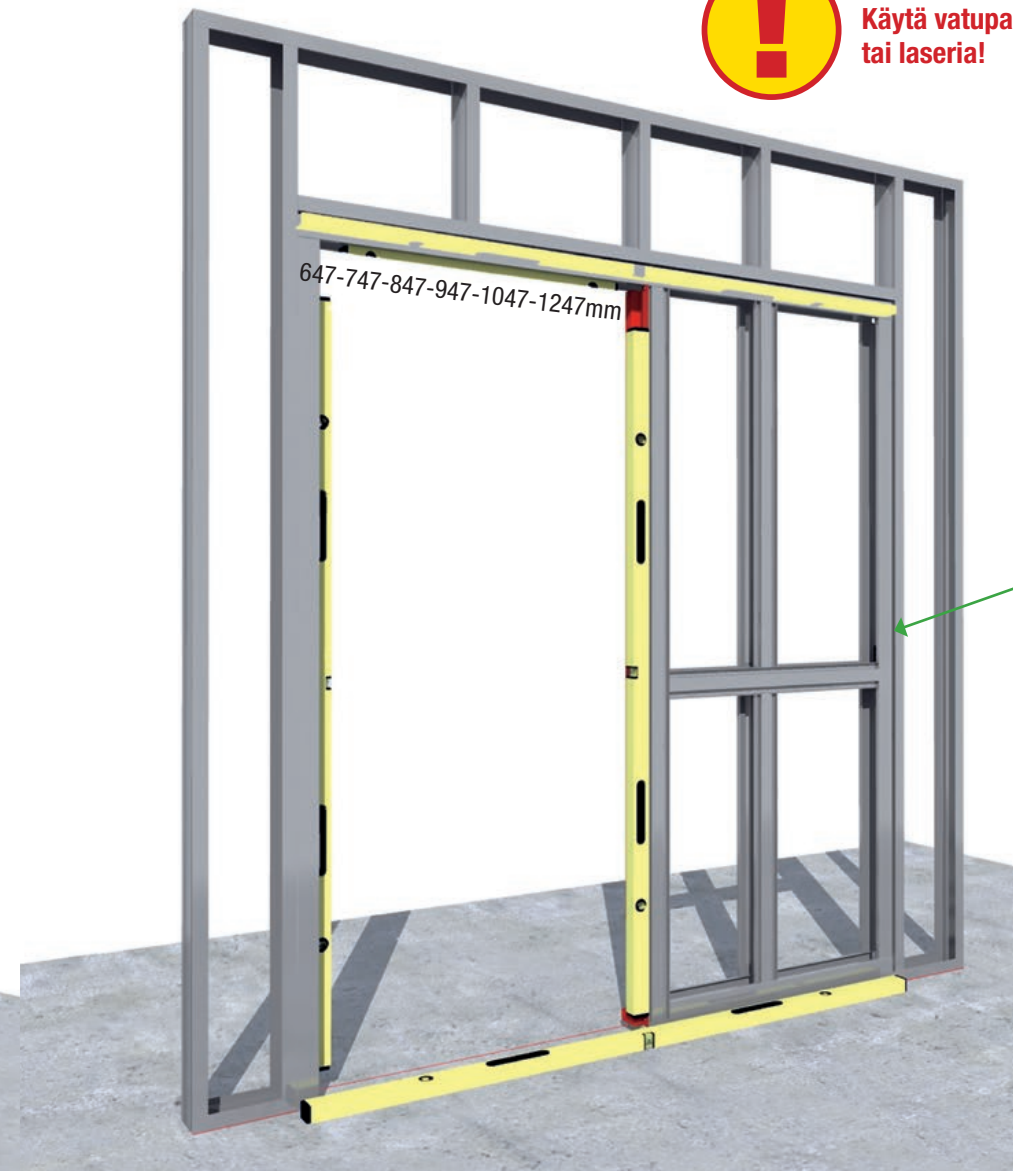
4b

B. Puhdista ruuvauksen jälkeen liukukisko. Tällöin oven rullastot liukuvat tasaisesti käytössä.

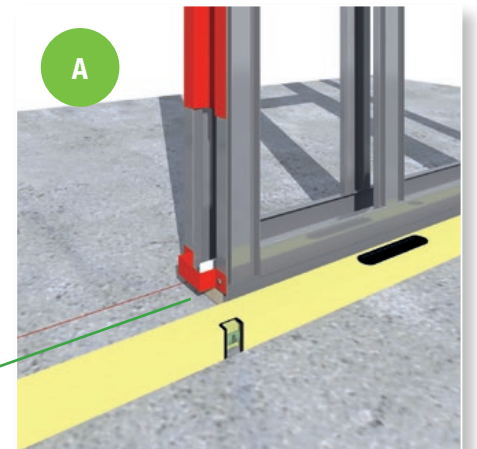
ELEMENTIN
ASENNUS2. LIUKUKISKORUUVI
4,3 x 16

4

Nosta elementti väliseinään. Asenna elementin alareuna valmiin lattiapinnan tasoon, kuten parketin tai laminaattipinnan tasoon. Älä poista elementin levytystukia ja -suoja. Ne poistetaan vasta oviaasennuksen yhteydessä.

ELEMENTIN
KIINNITYS
SEINÄÄN JA
LATTIAAN3. KIPSILEVYRUUVI
3,6 x 22

Käytä vatupassia
tai laseria!



A

A. Tarkista seinälinjan ja lattian suoruus.



5

Tarkista seinälinjan ja lattian suoruus. Asenna elementti valmiin lattiapinnan kanssa oikeaan korkoon ja tarvittaessa käytä korotuspaloja.

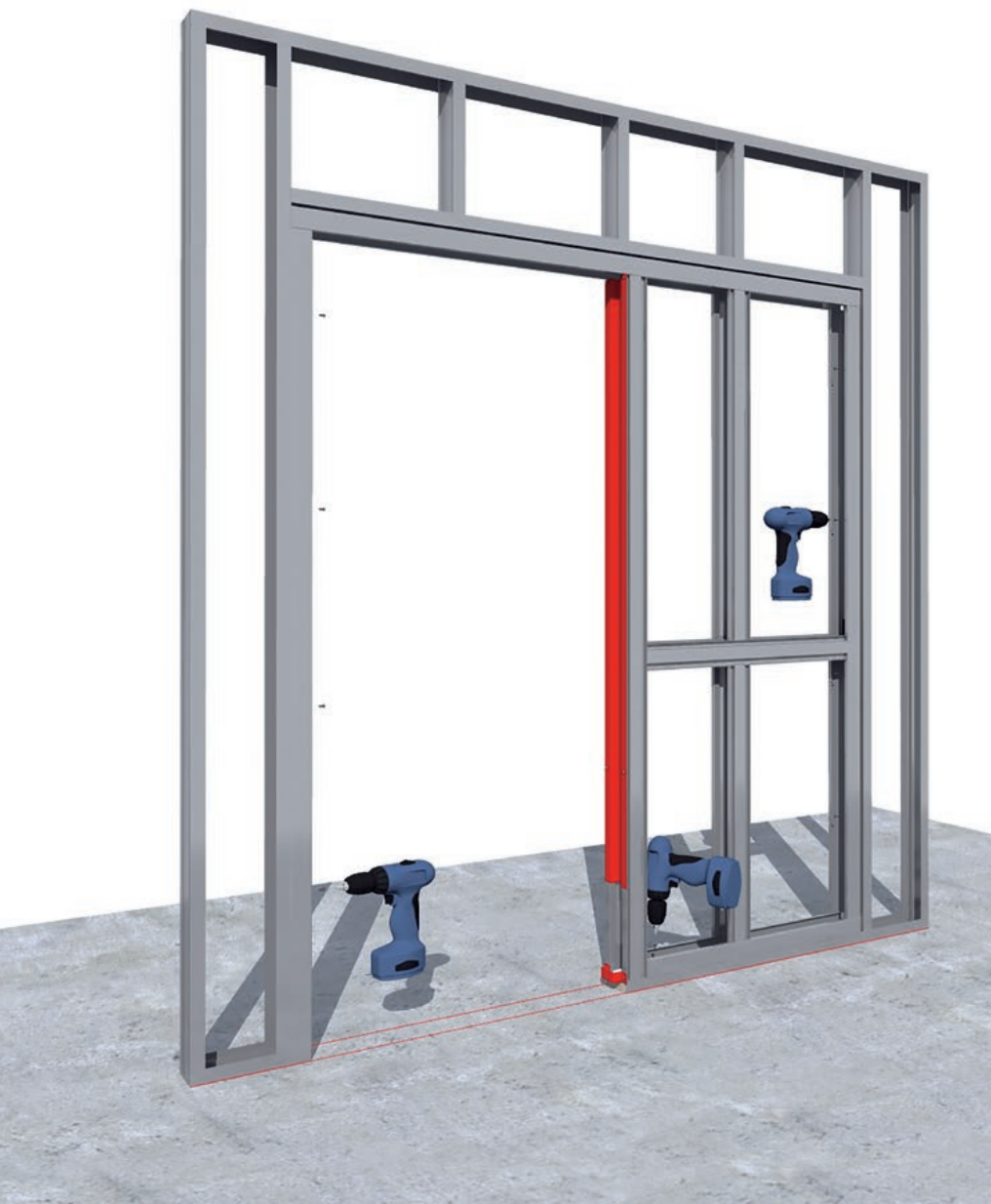


SANEERAUSELEMENTTI
Asennus toimituksen mukana tulevalla kulmaraudalla.

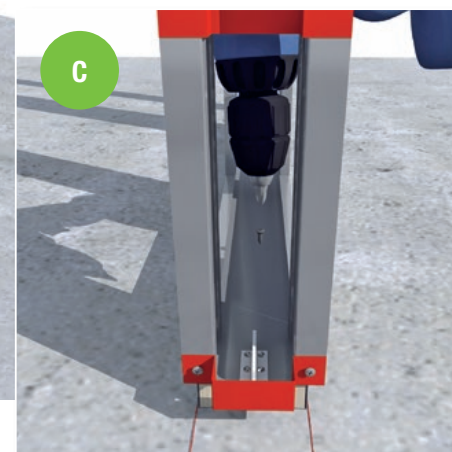
ELEMENTIN KIINNITYS SEINÄÄN JA LATTIAAN



3. KIPSILEVYRUUVI
3,6 x 22



B. Asenna elementti suoraan pysty- ja vaakatasossa. Kiinnitä elementti seinärunkoon samansuuntaisesti koko matkalta muun seinärakenteen kanssa.



5a

Kiinnitä elementin pohja lattiarakenteeseen.

RUUVIKIINNITYKSESSÄ: käytä matalakantaista kiinnitysruuvia.

LIIMAUS: mikäli kohteessa on lattialämmitys liimaa elementti pohjasta lattiaan.

ELEMENTIN KIINNITYS SEINÄÄN JA LATTIAAN



3. KIPSILEVYRUUVI
3,6 x 22



6a

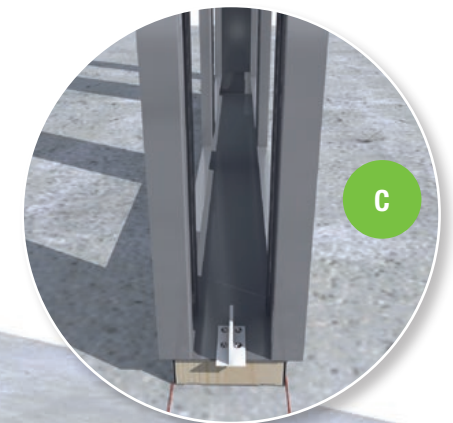
Käytä elementin kiinnitykseen ja levytykseen toimituksen mukana olevia kipsilevyruuveja (~150 kpl/pss). Ruuvipussi on kiinnitetty elementin vastakarmirunkoon.



Mikäli elementti kiinnitetään puuseinärakenteeseen, käytä puuruuveja kiinnitykseen.

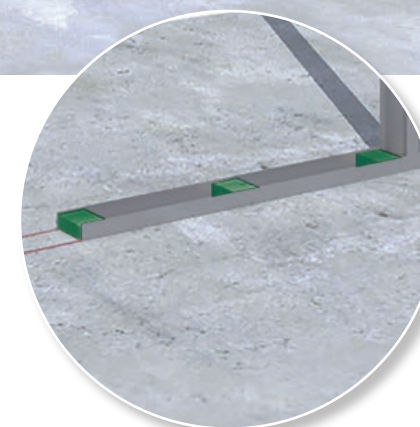
6b

Tarkista mittaamalla, että oviaukon leveys ylä- ja alareunassa on sama. Jätä elementin taskun suojaprofiili paikoilleen.



6c

Lattiapinnan asennuksen yhteydessä älä poista alaohjainta. Oven alaohjain on tehtaalta kiinnitetty. Poista alaohjaimen suoja, kun ovi asennetaan.



KOROKEPALAN ASENNUS RUNKOELEMENTIN ALLE LATTIAKISKON SISÄLLE
Korokepala valitaan tulevan lattiapinnan paksuuden mukaan. Voit asentaa puiset korokepalat tai Liunen erikseen ostettavat korokepalat. Korokepalojen ulkomitat ovat 66 mm x 95 mm, joten kääntämällä suuntaa ne sopivat sekä 66 mm että 95 mm elementin alle. Korokepalojen korkeudet ovat 15 mm ja 20 mm.

LEVYTYS



3. KIPSILEVYRUUVI
3,6 x 22



7

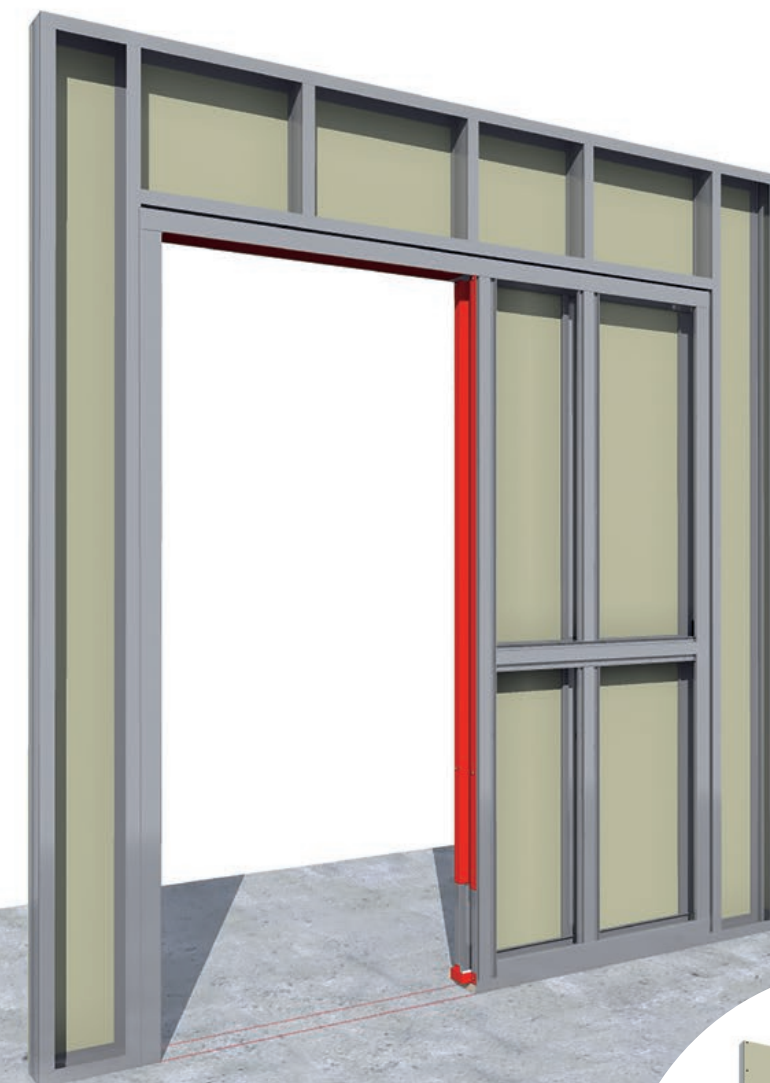
Levytä seinä- ja elementtipinnat. Suosittelemme elementtiseinän levytykseen erikoiskovaa kipsilevyä esim. GEK 13. Elementin levytyksessä on otettava huomioon, että oviaukon vapaa mitta on alhaalta ja ylhäältä sama.



LEVYTYS

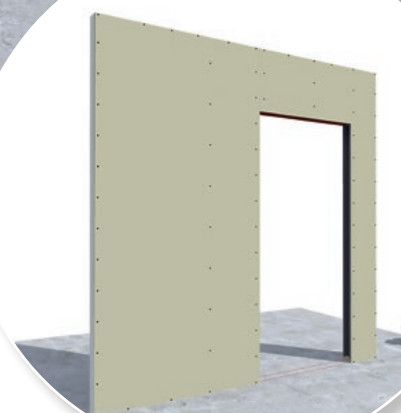


3. KIPSILEVYRUUVI
3,6 x 22



Levytettävän seinän rankajako $\leq$ 600 mm. Rankajako suunnitellaan siten, että levyjen saumat osuvat keskelle runkotolppaa. Eri levypuoliskojen saumat eivät saa osua samalle runkotolpalle.

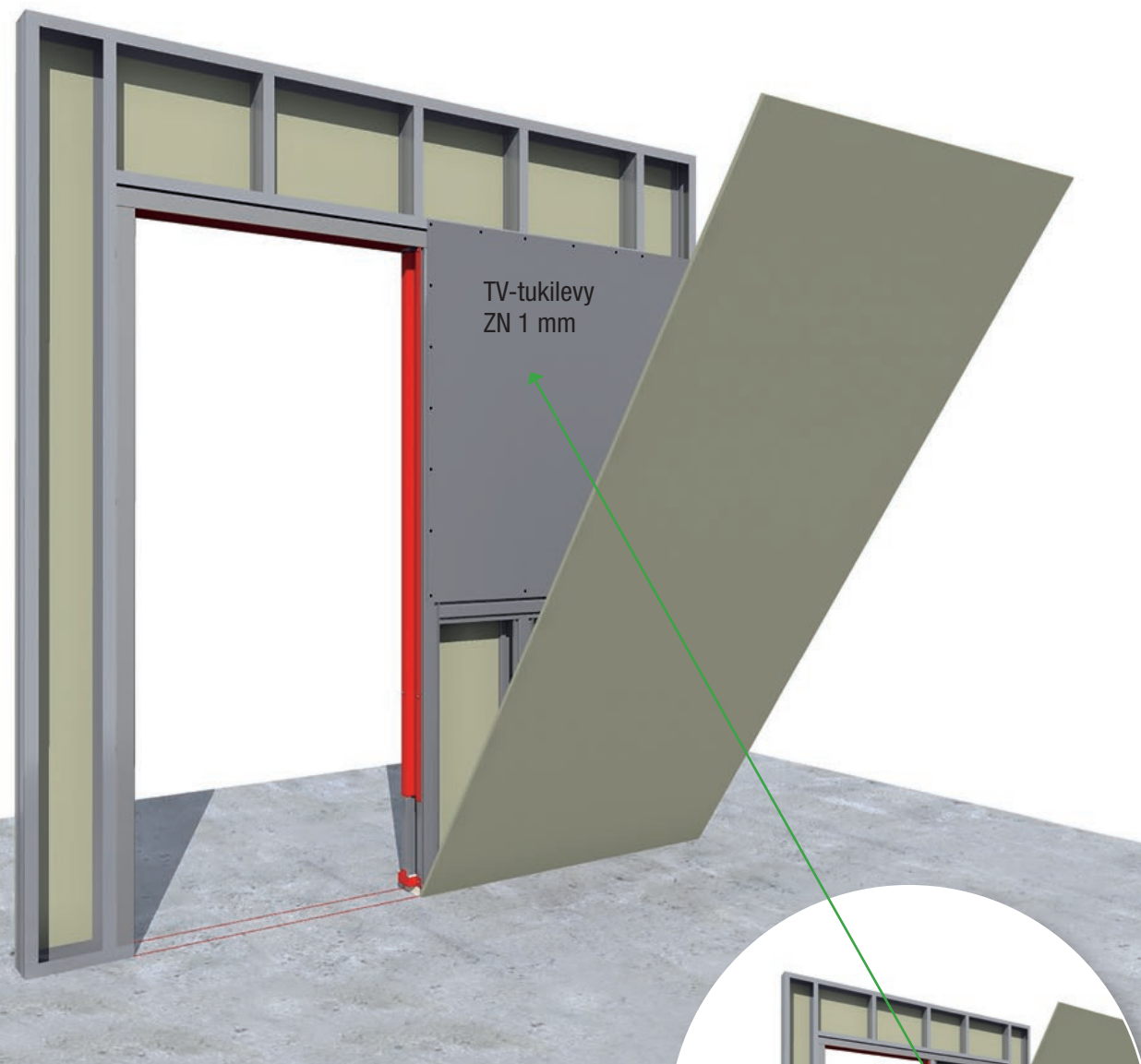
Varmista liukukiskon puhtaus ennen toisen puolen levytystä.



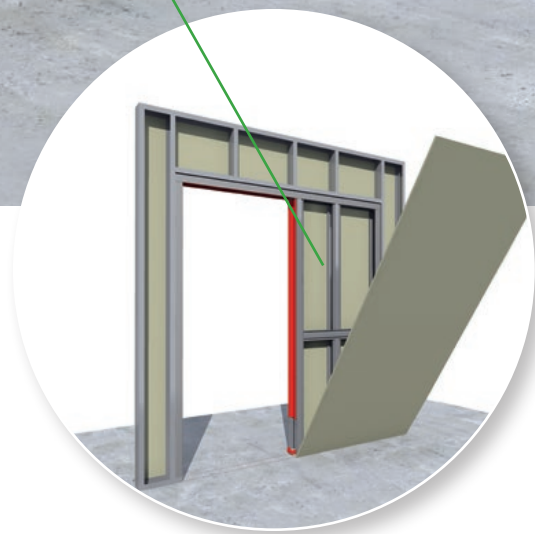
LEVYTYS



3. KIPSILEVYRUUVI
3,6 x 22



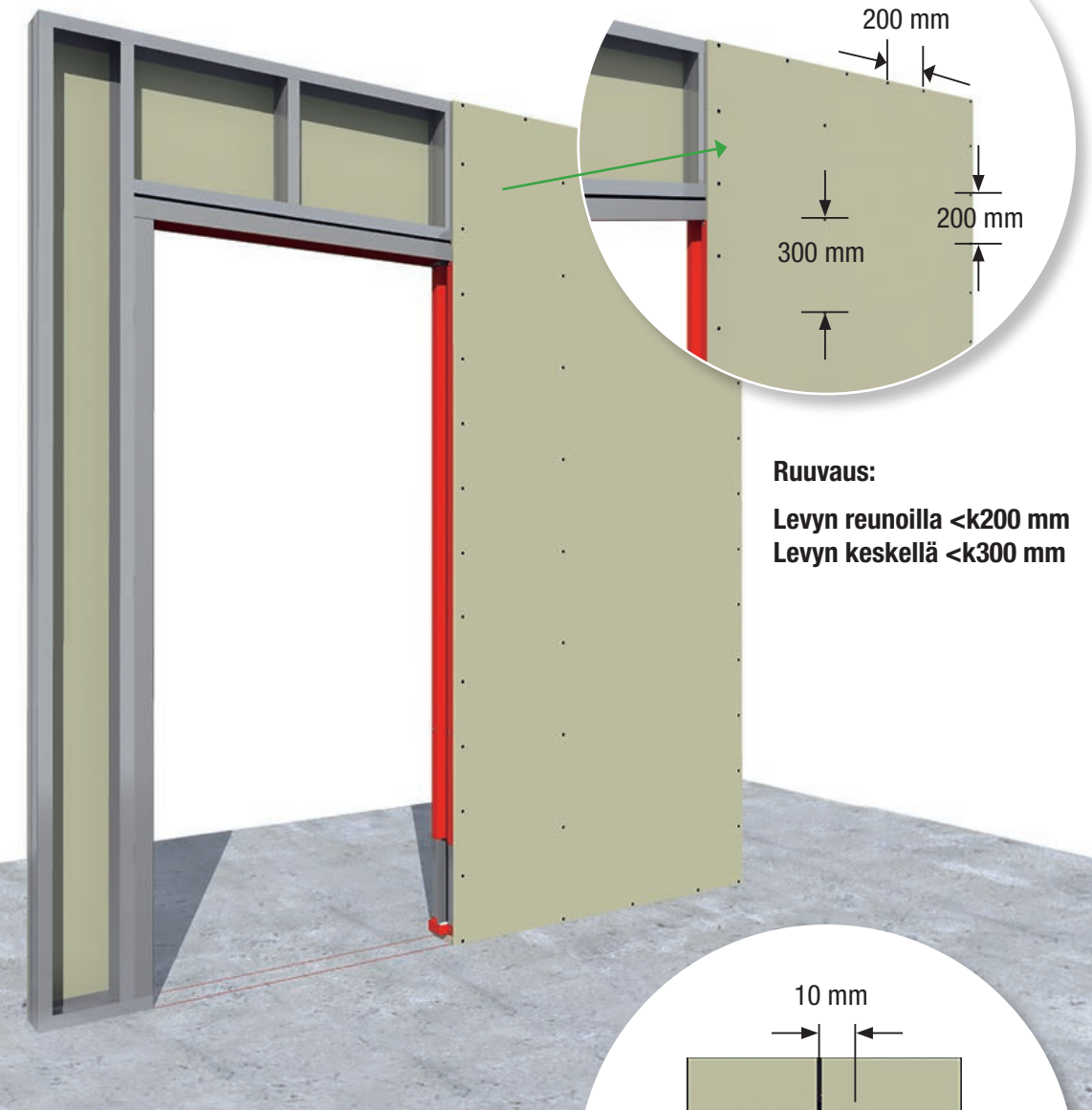
Levytä runko normaalisti ja tarvittaessa asenna tässä vaiheessa runkoon teräsohutlevystä valmistetut tukirakenteet kuten kaappituki tai TV-tuki ja jatka levytystä. Voit käyttää myös Habito® kipsilevyä, jolloin tukirakenteita ei tarvita.



LEVYTYS

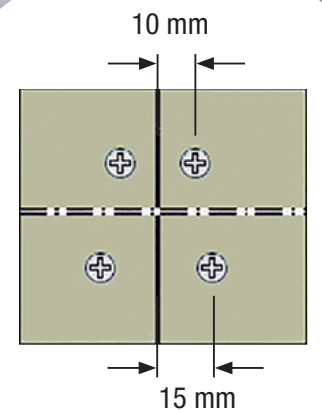


3. KIPSILEVYRUUVI
3,6 x 22



Ruuvaus:
Levyn reunoilla <k200 mm
Levyn keskellä <k300 mm

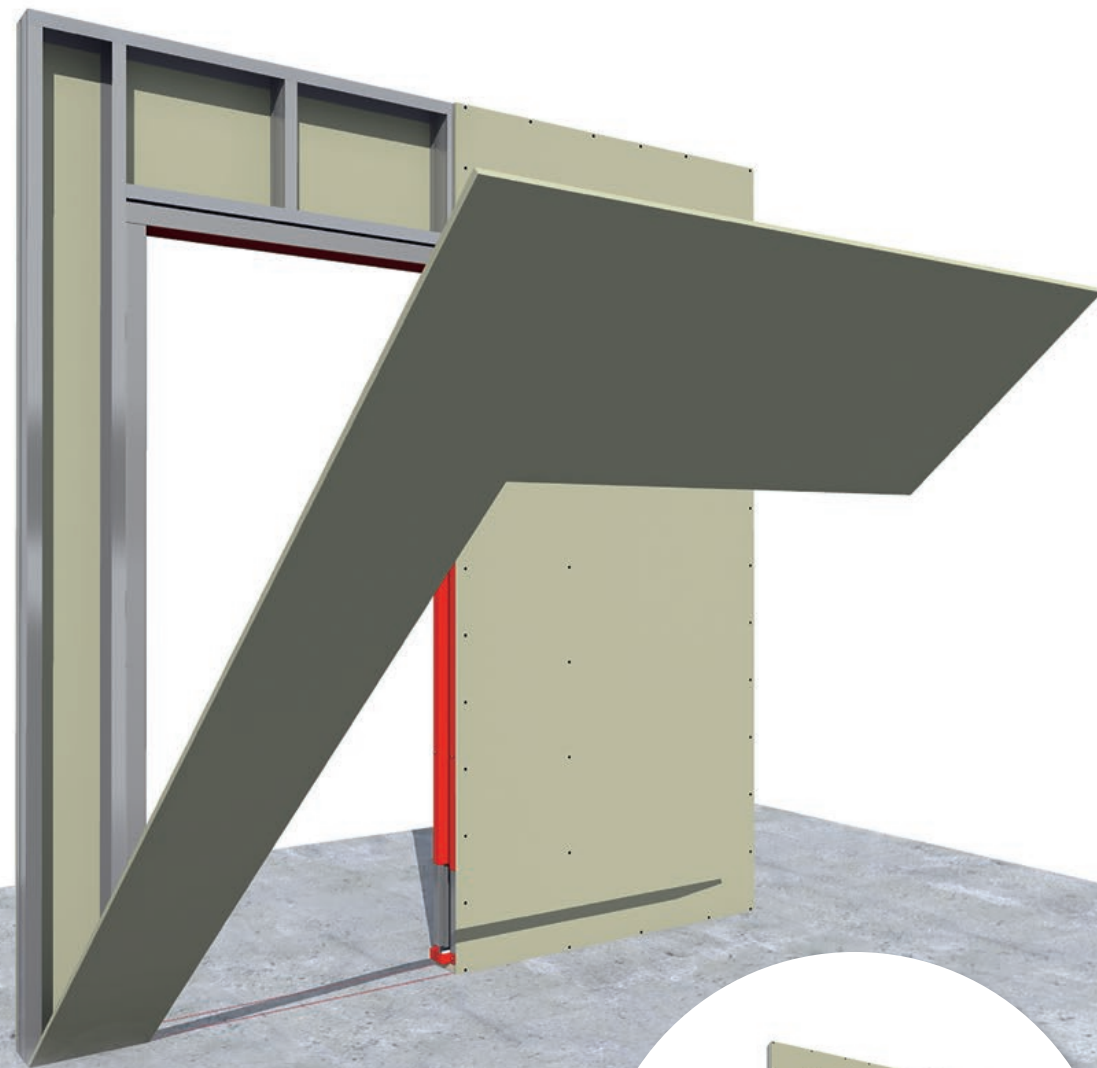
Ruuvausetäisyys levyn reunasta:
- reunaohennettu reuna 10 mm
- leikattu reuna 15 mm



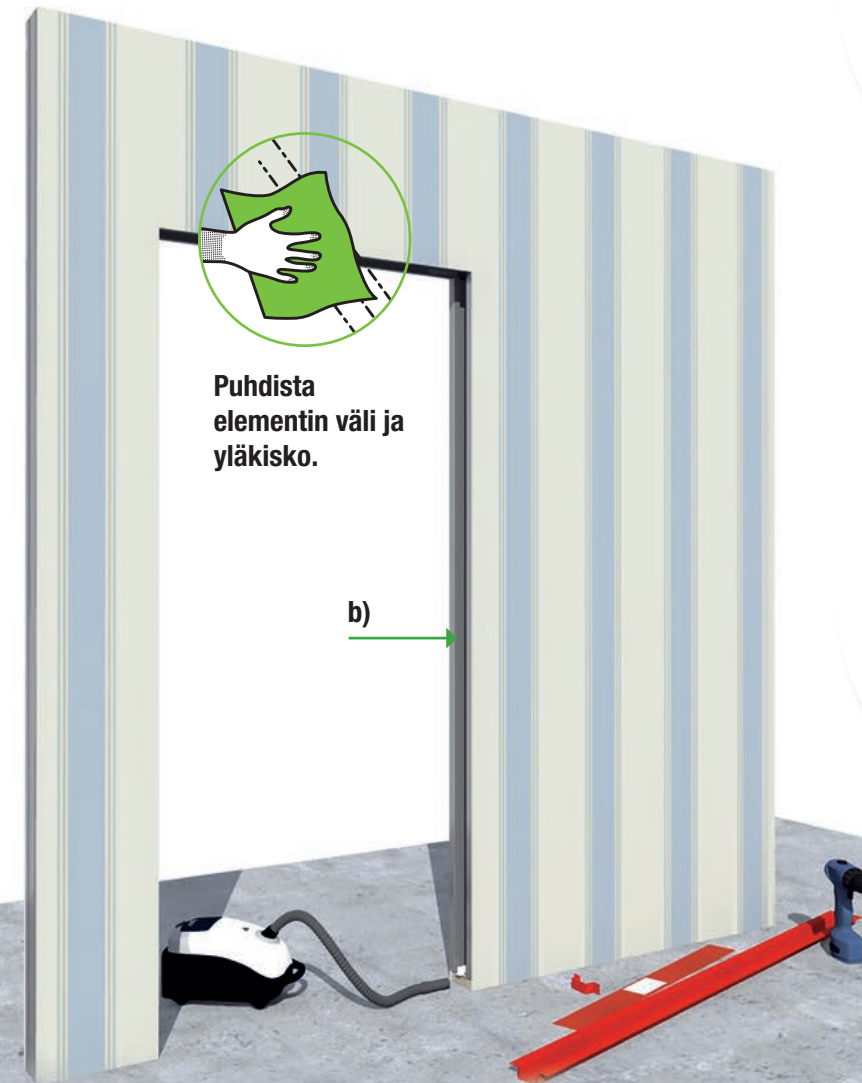
LEVYTYS



3. KIPSILEVYRUUVI
3,6 x 22



VIIMEISTELY



Puhdista
elementin väli ja
yläkisko.

b)

9

- a) Viimeistele seinä- ja lattiapinnat.
- b) Poista 66 mm elementin sisältä teräksinen levytystuki.
- c) Poista kaikki levytystukiprofiilit oviaukon ympäriltä.
- d) Puhdista liukukisko ja imuroi elementin sisäosa tarvittaessa.

OVEN ASENNUS



5. PYÖRÄSTÖT

Kiinnikkeet ja helat on valmiina 25 mm ovissa.



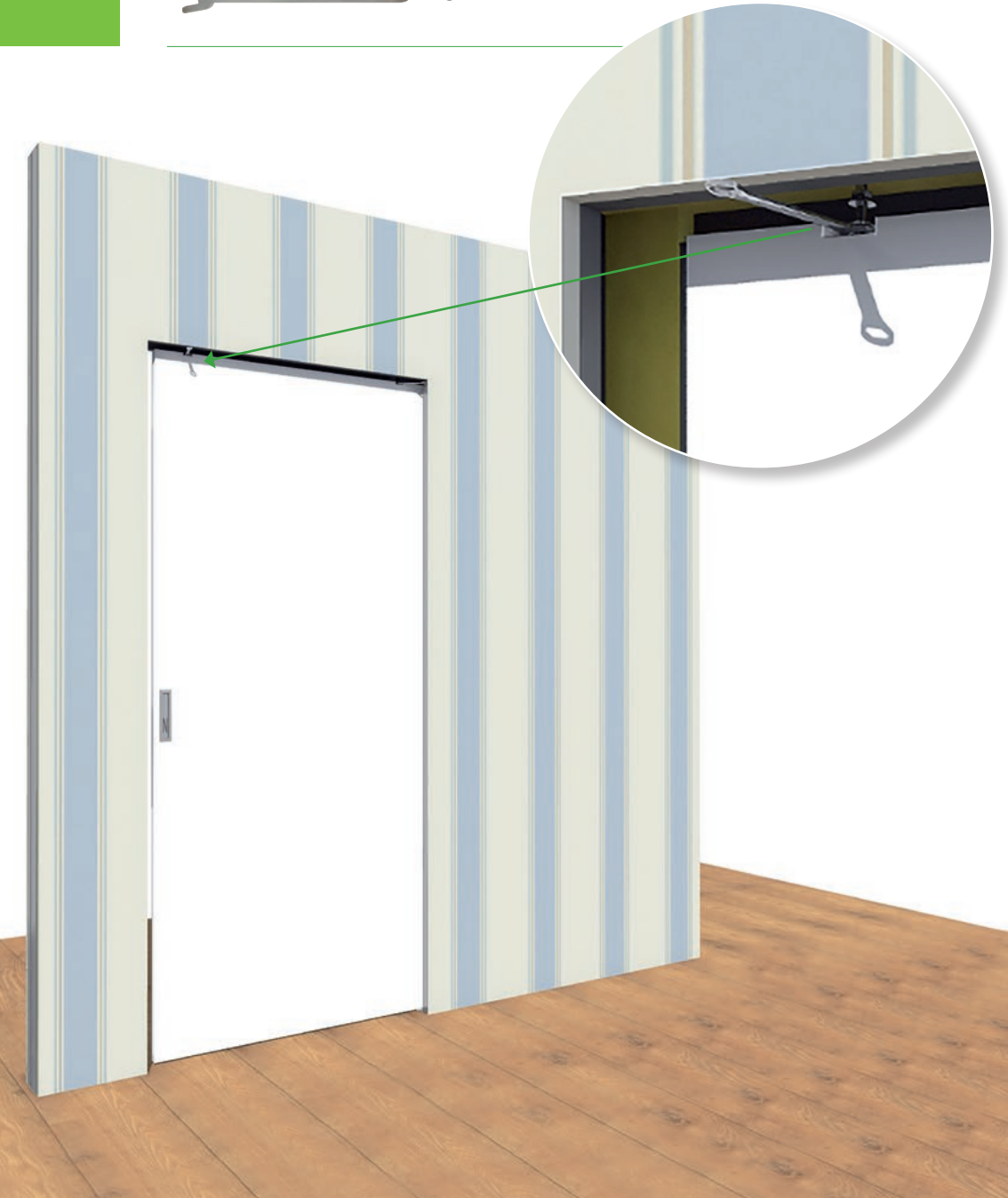
13

- A. Nosta ovi valmiiksi oviaukon viereen.
B. Aseta pyörästöt ja ovielementin kiskosto kuvan mukaisessa järjestyksessä.

OVEN ASENNUS



6. LENKKIAVAIN



14

- Nosta ovi paikoilleen siten, että pyörästöjen kiinnityspultit asettuvat oven yläreunan kannatinrautaan ja pyörästön kiinnityspultin aluslevy asettuu kannatinraudan alapuolelle sekä laippamutteri yläpuolelle.
- aseta oven alareunassa oleva ura T-kiskoon
 - aseta pyörästöjen kiinnityspultit oven yläreunan kinnikelevyyn siten, että aluslevy on kiinnikelevyn alapuolella ja laippamutteri yläpuolella
 - säädä oven korkeus siten, että se ei makaa t-kiskon päällä. Kiristä kiinnitysmutterit.

LASIOVEN
ASENNUSTarvittavat
lisätarvikkeetAVAIN KANNATTIMILLE
1 kplETUKANNATIN
1 kplTAKAKANNATIN
1 kpl

10 Asenna lasioven kannattimet pyörästöihin kuvan mukaisesti.

VAIHE 1



Aseta oven mukana tulevat kannatinraudat heloineen pyörästöihin siten, että pyörästössä oleva aluslevy tulee kannatinraudan alapuolelle ja laippamutteri yläpuolelle. Pyörästössä on säätö, jonka avulla ovi nostetaan oikeaan liukukorkeuteen.

VAIHE 2



Avaa lasioven kannatinhelojen kannet kuusiokoloavaimella. Kiinnitä lasiovi ensimmäiseksi takimmaisen pyörästön kannatinrautaan, joka menee elementin sisään ensimmäisenä. Varmista, että kannatinhelan tappi on kunnolla lasioven rei'ässä ja itse kannatinhelassa. Kiristä kansi paikoilleen. Nosta pyörästön säädön avulla lasioven korkeutta sopivaksi. Kiristä pyörästön säätö kohdilleen, jotta lasiovi pysyy paikoillaan.

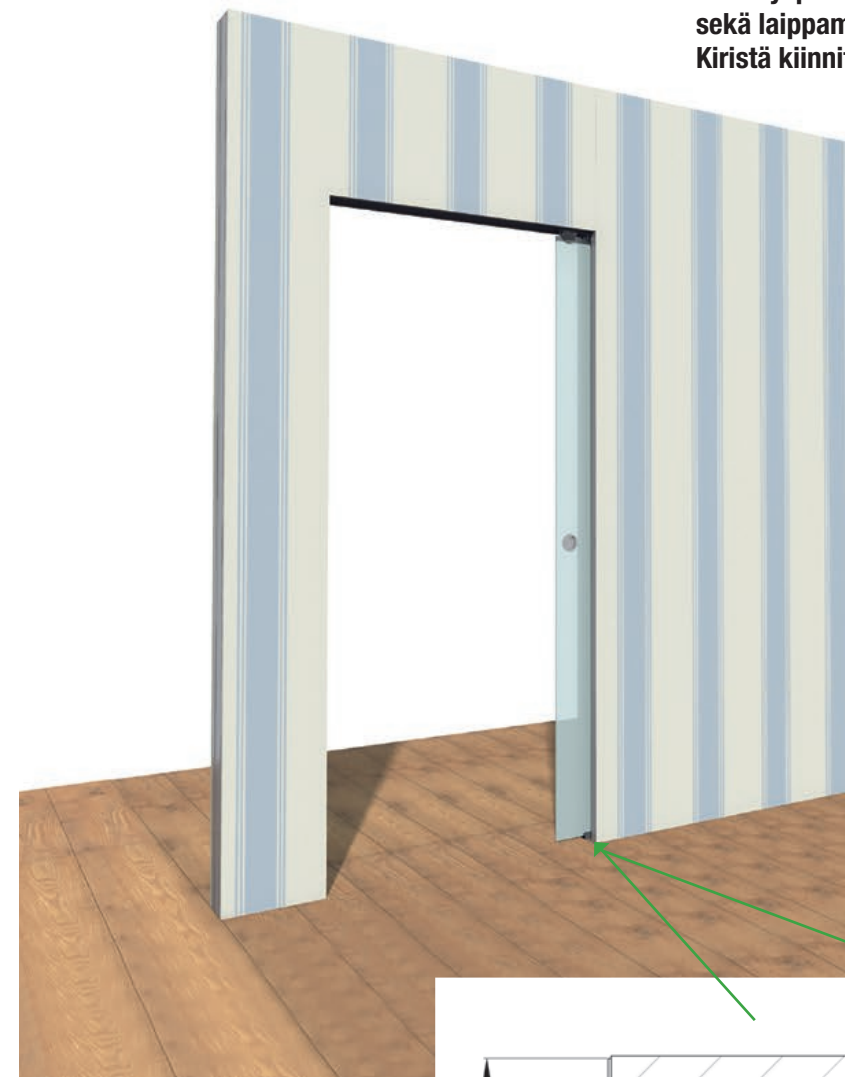
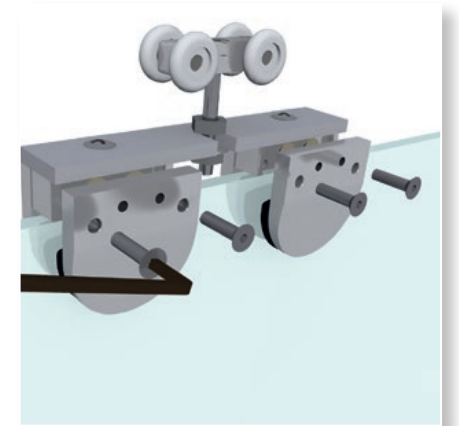
VAIHE 3

LASIOVEN
ASENNUS

Nosta kahden henkilön voimin lasiovi pystyasentoon elementin oviaukon kohdalle käyttäen pehmustetta lasioven alla. Imukuppi-nostimien käyttöä suositellaan. Kiilojen avulla lasiovi nostetaan oikeaan korkeuteen. **Huom!** Lasiovi on karkaistua turvalasia.

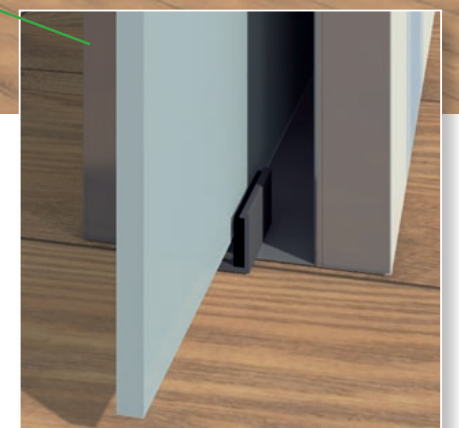
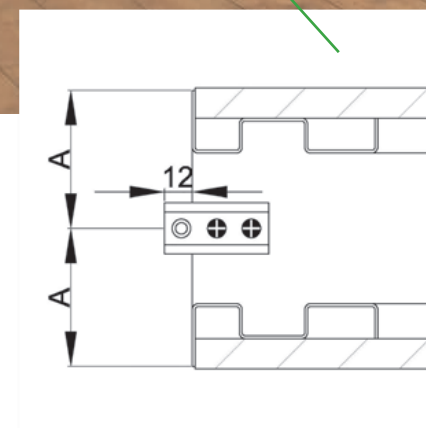
12

Nosta ovi paikoilleen siten, että pyörästöjen kiinnityspultit asettuvat oven yläreunaan kannatinrautaan ja pyörästön kiinnityspultin aluslevy asettuu kannatinraudan alapuolelle sekä laippamutteri yläpuolelle. Säädä oven korkeus. Kiristä kiinnitysmutterit.



11

Kiinnitä lasioven alaohjain keskelle elementtirunkoa kahdella ruuvilla kuvan mukaisesti ja asenna lasiovi.



**KIINNIKKEIDEN
JA HELOJEN
ASENNUS
32 mm OVIIN**



**KANNATIN-
RUUVI 8 KPL**



**KANNATIN
2 KPL**

15A Kiinnitä kannakkeet.



Kiinnitä oven kannattimet oven yläreunaan annettujen mittojen mukaisesti.

**KIINNIKKEIDEN
JA HELOJEN
ASENNUS
32 mm OVIIN**



**PONNAHDUS-
MEKANISMI-
RAUTA 1 KPL**

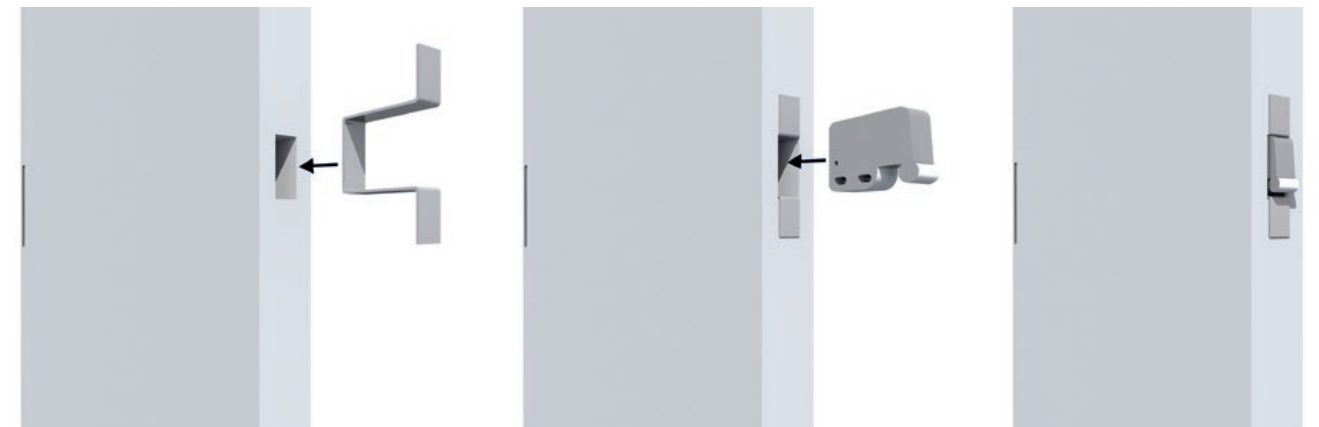


**PONNAHDUS-
MEKANISMI
1 KPL**



**VEDIN
2 KPL**

15B Aseta ponnahdusalpa oven takareunaan.



15C Kiinnitä vedin. Aseta ja liimaa vetimet paikalleen.



KARMIEN
ASENNUS

D. Asenna soft tiiviste vastakarmin uraan.



17

- A.** Kiinnitä leveä vastakarmilista. Tarkista oven suoruus karmilistan suhteen.
B. Kiinnitä kapeat pystykarmilistat molemmin puolin ovea.
C. Kiinnitä kapeat yläkarmilistat.



Asenna karmilistat siten, että ovilevy kulkee esteettä karmilistojen keskellä.

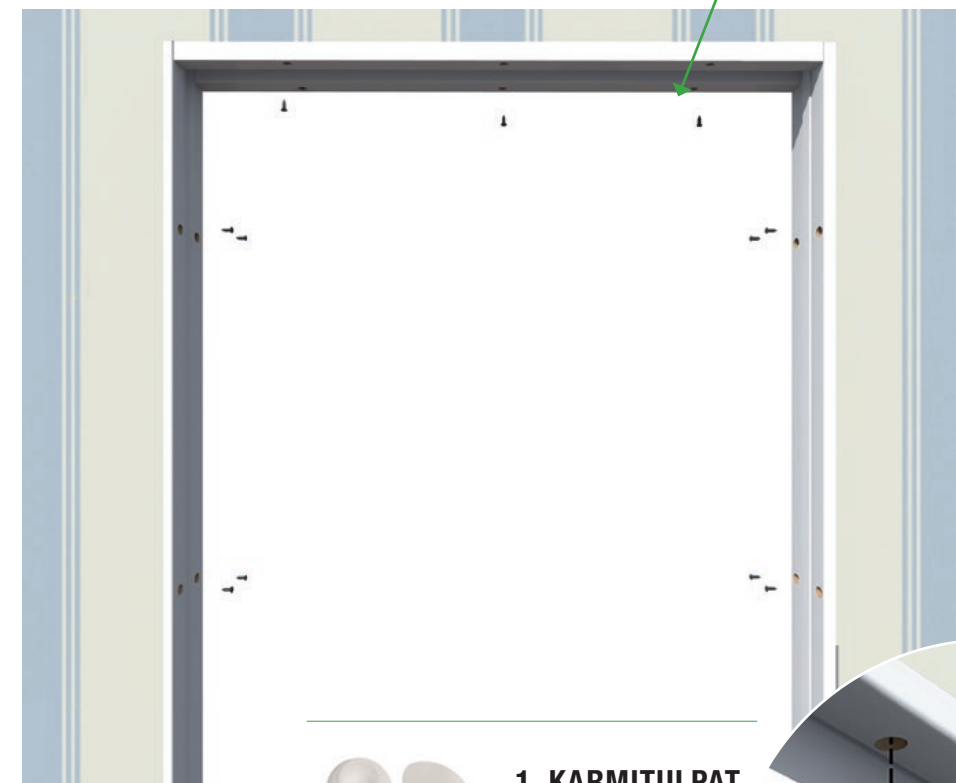
Pintalistat voi asentaa naulaamalla karmilistoihin, jolloin Liunen ovi ja karmit ovat helposti jälkeinpäin vaihdettavissa. Asennus voi olla myös ilman pintalistoja.

KARMIEN
ASENNUS

3. KIPSILEVYRUUVI
3,6 x 22
OVET 32-40 mm



4. KARMIRUUVI
4,2 x 25

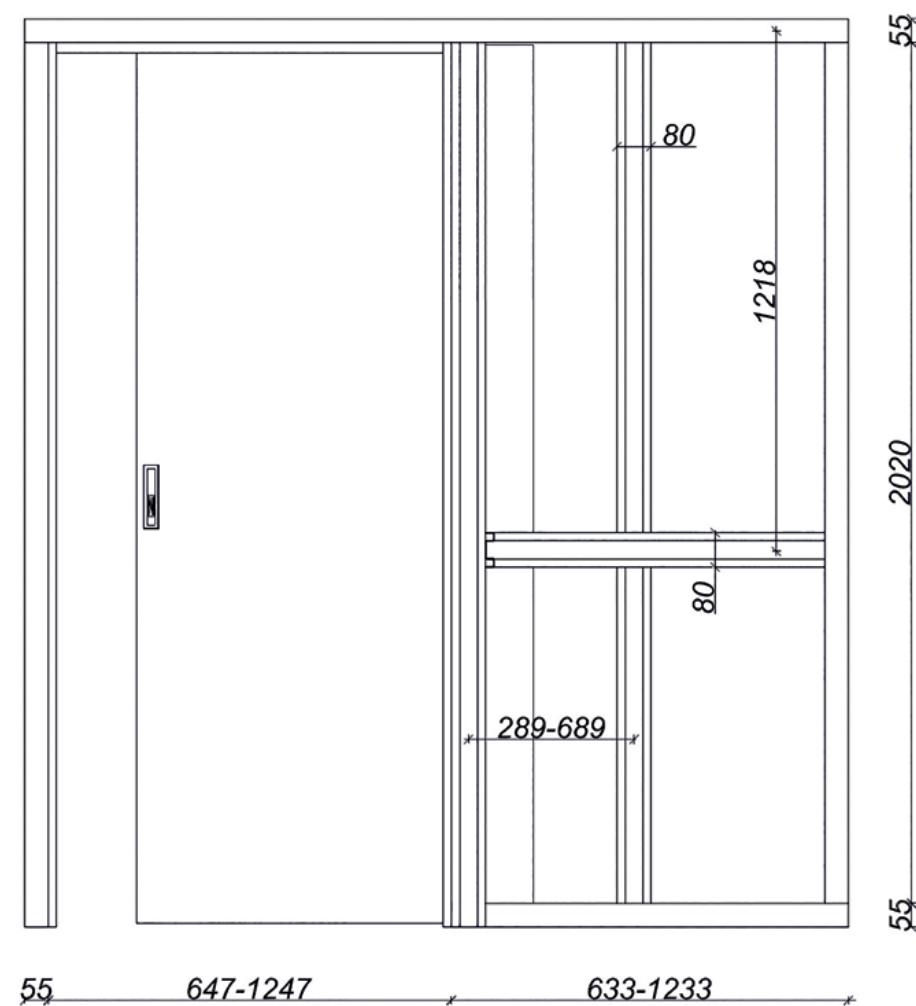


1. KARMITULPAT

E. Paina karmitulpat paikoilleen.



NAAMAKUVA
PYSTYLEIKKAUS
JA MITAT



Koko	Vapaa kulkuaukko**)	Liukuovielementin leveys x korkeus	Elementin asennusaukko*) leveys x korkeus	Ovi leveys x korkeus
Li06	610 mm	1335 x 2130 mm	1350 x 2170 mm	631 2060
Li07	710 mm	1535 x 2130 mm	1550 x 2170 mm	731 2060
Li08	810 mm	1735 x 2130 mm	1750 x 2170 mm	831 2060
Li09	910 mm	1935 x 2130 mm	1950 x 2170 mm	931 2060
Li010	1010 mm	2135 x 2130 mm	2150 x 2170 mm	1031 2060
Li012	1210 mm	2535 x 2130 mm	2550 x 2170 mm	1231 2060

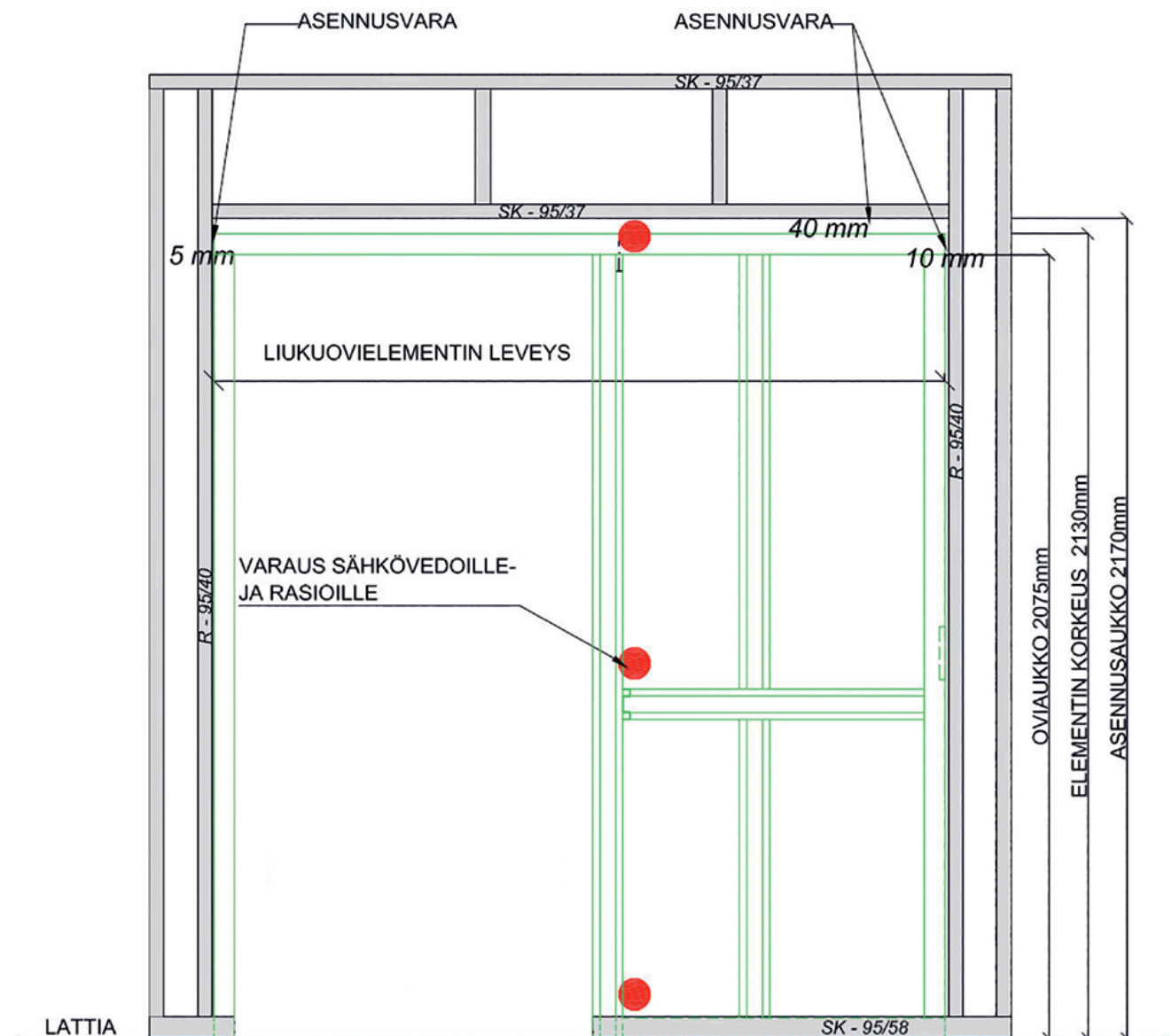
*)parkettivara, max.40 mm

**)ulkoneva vedin vie vapaasta kulkuaukosta -100mm.

VÄLISEINÄN,
ELEMENTIN JA
SÄHKÖVETOJEN
MITAT



SÄHKÖKALUSTEIDEN ASENNUS



SÄHKÖKALUSTEIDEN OMINAISUUDET ERI ELEMENTEILLE JA OVILLE

RUNGON PAKSUUS mm	OVI mm	VÄLISEINÄN SÄHKÖKALUSTEIDEN ASENNUSKOHDE
66	25 ja 32	Pintarasiat
95	25	Upotetut matalat rasiat
95	32 ja 40	Pintarasiat
120	25	Upotetut rasiat
120	32 ja 40	Upotetut matalat rasiat



Liune valmistus ja myynti:

Aulis Lundell Oy
Puh. 020 7341 400

myynti@liune.fi • info@liune.fi
www.liune.fi

LIUNE
NORDIC
DESIGN



EPD No. RTS_38_19
LIUNE -door system
with glass/MDF door
www.liune.fi/epd



Liune door valmistetaan ISO 9001:2015
laatujärjestelmän ja nykyisten määräysten sekä
asetusten mukaisesti CE-merkityistä profiileista.



Ympäristöjärjestelmän mukainen toiminta
on ollut vuodesta 2004.

Liune Door on patentoitu EU:ssa
ja Norjassa sekä USA:ssa.



**OHJEESSA OLEVIENT KUVIEN LAINAAMINEN ON SALLITTUA VAIN AULIS LUNDELL OY:N
ASIAKKAILLE JA YHTEISTYÖKUMPPANEILLE, KUN LÄHDE MAINITAAN. KUVIIN JA
NIIHIN LIITTYVIIN TEKSTEIHIN PIDÄTÄMME OIKEUDEN TEHDÄ MUUTOKSIA.**



www.liune.fi



TURVALLINEN



HELPPO ASENTAA



MITTATARKKA

RAKENNE



ÄÄNERISTÄVÄ